Pediatric Software

per Microsoft® Windows®

Manuale utente

AGFA

© Agfa-Gevaert N.V. 2001.

Nessuna parte del presente documento potrà essere riprodotta, copiata, adattata o trasmessa in alcuna forma o per qualsiasi altro fine senza il consenso scritto diAgfa-Gevaert N.V.

Agfa-Gevaert N.V. non presterà alcuna garanzia o dichiarazione, espressa o implicita, che riguardi l'accuratezza, completezza e l'utilità delle informazioni incluse nel presente documento ed, in particolare, nega qualsiasi garanzia riguardo all'adeguatezza ad alcuni scopi specifici.Agfa-Gevaert N.V. non sarà in alcun caso responsabile di qualsiasi danno derivante dall'utilizzo o incapacità di utilizzo di qualsiasi informazione, apparato, metodo o processo riportato nel presente documento.

Agfa-Gevaert N.V. si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza il previo avviso.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Belgio.

Pediatric Software è un marchio registrato di Agfa-Gevaert N.V., Belgio.

Agfa e Agfa-Rhombus sono marchi registrati di Agfa-Gevaert AG, Germania.

Indice

Capitolo 1: Introduzione al Pediatric Software 5

Informazioni su Pediatric Software 6
Funzioni Pediatric Software 7

Capitolo 2: Utilizzo di Pediatric Software 9

Impostazione dei gruppi di età 10
Impostazione dei parametri di studio 11
Parametri per studi in automatico 11
Parametri per studi in manuale 12

Capitolo 1

Introduzione al Pediatric Software

Il presente capitolo tratta i seguenti argomenti:

- Informazioni su Pediatric Software
- Funzioni Pediatric Software

Informazioni su Pediatric Software

Pediatric Software offre un insieme di parametri di studio e di sotto-studio specifici ed anche parametri di elaborazione MUSICA (MUSICA: Multi-Scale Image Contrast Amplification) ottimizzati per studi pediatrici. Grazie al Pediatric Software, le funzioni di elaborazione delle immagini del ADC Quality System vengono estese alla pediatria. Il Pediatric Software è un programma complementare al ID Software, al IPD Viewer Software, ed al QC Viewer Software.

Il manuale per l'utente di Pediatric Software fornisce informazioni generali e pratiche sull'impiego di Pediatric Software. Per maggiori dettagli relativi all'impiego di ID Software, di QC Viewer Software e di IPD Viewer Software, fare riferimento rispettivamente al manuale o alla guida on-line di ID Software, di QC Viewer Software e di IPD Viewer Software.

Funzioni Pediatric Software

Pediatric Software consente di eseguire esami pediatrici con basse quantità di radiazioni e con un'ottima qualità dell'immagine. È stato realizzato per esami con classe di velocità pari a 200/400 conformemente alle '*European Guidelines on Quality Criteria for Diagnostic Radiographic Images in Paediatrics*'.

Pediatric Software fornisce i parametri per l'elaborazione di immagini (parametri MUSICA) ottimizzati per quattro gruppi di età, includendo tutti gli esami pediatrici.

Capitolo 2

Utilizzo di Pediatric Software

Il presente capitolo tratta i seguenti argomenti:

- Impostazione dei gruppi di età
- Impostazione dei parametri di studio

Impostazione dei gruppi di età

I gruppi di età per i quali sono stati definiti i parametri per l'elaborazione di immagini ottimizzate vengono elencati qui di seguito.

Età	Gruppo di età
0 -1,5 anni	Neonati prematuri/neonati
1,6 -5 anni	Bambini ai primi passi/infanti
6 -12 anni	Bambini in età scolare
13 -16 anni	Adolescenti

È possibile identificare il paziente come appartenente ad un determinato gruppo di età attraverso il campo Gruppo di studio nella schermata Identificazione di ID Software.

- *In caso di strutture ospedaliere dotate di sistemi informativi radiologici (Radiological Information system – RIS) il gestore del sistema può sviluppare un'applicazione che - basata sulla data di nascita del paziente -seleziona automaticamente il gruppo di età nel campo Gruppo di studio.*

Impostazione dei parametri di studio

Lo sviluppo di parametri per l'elaborazione di un'immagine ottimizzata (parametri MUSICA) è stato basato sui seguenti parametri di studio.

Parametri per studi in automatico

❖ *I valori elencati qui di seguito sono validi solo nel caso di studi eseguiti con un filtro a tubo da 3,5 mm di Al e 0,1 mm di Cu.*

Tipo di studio/ tipo di sotto-studio	Con griglia kV	Senza griglia kV	Classe di velocità
Corpo			
PA cranio/ LAT cranio	67		400
Seno	65		400
LAT colonna vertebrale	60		400
PA colonna vertebrale	65		400
Pelvi (6 m)		60	400
Pelvi	70		400
PA Torace	90	68	400
LAT Torace	110	73	400
Addome	68		400
Arti			
Braccio/Coscia	62	50	400
Mano/Piede		45	200

Parametri per studi in manuale

❖ *I valori elencati qui di seguito sono validi solo nel caso di studi eseguiti con un filtro a tubo da 3,5 mm di Al e 0,1 mm di Cu.*

Tipo di studio/ tipo di sotto-studio	6 m kV - mAs	2 anni kV - mAs	6 anni kV - mAs	12 anni kV - mAs	15 anni kV - mAs	Classe di velo-cità
Corpo						
Naso			55 - 1.2			400
Cavità			70 - 1.6	70 - 1.8		400
PA CWZ (griglia)	90 - <1 a 1,3 ms		95 - <1 a 1,6 ms			400
LAT CWZ	70 - 1.2	70 - 1.4				400
PA pelvi	60 - 5	70 - 6.4	70 - 8	70 - 16	70 - 40	400
LAT pelvi					80 - 6.4	400
Torace (fuoco piccolo)			70 - 1.2	70 - 2	70 - 3.2	400
Addome				70 - 4		400
Cranio (esposizione laterale e griglia)				65 - 5		400
Arti superiori						
Dito			50 - 3.2	50 - 5	50 - 5	200
Mano	50 - 5	50 - 7	50 - 8	50 - 8	50 - 8	200
Polso		55 - 4/5	55 - 4/5	55 - 5.4	55 - 6.4	200
Cavità articolare del polso			60 - 6.4	60 - 10		
Avambraccio		55 - 4/5	55 - 5.5	55 - 6.4/8	55 - 8/10	200

Tipo di studio/ tipo di sotto-studio	6 m kV - mAs	2 anni kV - mAs	6 anni kV - mAs	12 anni kV - mAs	15 anni kV - mAs	Classe di velo-cità
Cavità articolare avambraccio			60 - 8/10	61 - 8/10	62 - 10/13	
Gomito		55 - 4	5 - 5	55 - 8	55 - 8/10	200
Cavità articolare del gomito			60 - 8	60 - 10/13		
Braccio	50 -	55 -	55 -	60 -6.4	60 -	200
Cavità articolare del braccio				60 - 13		
Arti inferiori						
Piede	50 - 5	50 - 5	50 - 6.4	50 - 8	50 - 8	200
Cavità articolare del piede			55 - 8			
Caviglia	55 - 5	55 - 6.4	55 - 8/10	56 - 8/10	57 - 10/13	200
Gamba	55 - 6.4	55 - 8		55 - 10/13	56 - 10/13	200
Cavità articolare della gamba		60 - 8	60 - 8	60 - 16/20		
Ginocchio	55 - 6.4		55 - 6.4/8	55 - 10/13	55 - 13	200
Coscia		55 -	55 -	60 -	60 - 20	200
Cavità articolare della coscia		55 - 13		60 - 16		

Stampato in Belgio
Pubblicato da Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Belgio
2276A I 20010110